

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 128127

(Zeile 128, Spalte 127)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

| Dauerstufe D |     | Wiederkehrzeit T |            |      |            |      |            |      |            |       |            |       |            |       |            |       |            |       |            |
|--------------|-----|------------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
|              |     | 1 a              |            | 2 a  |            | 3 a  |            | 5 a  |            | 10 a  |            | 20 a  |            | 30 a  |            | 50 a  |            | 100 a |            |
| min          | Std | mm               | l / (s ha) | mm   | l / (s ha) | mm   | l / (s ha) | mm   | l / (s ha) | mm    | l / (s ha) | mm    | l / (s ha) | mm    | l / (s ha) | mm    | l / (s ha) | mm    | l / (s ha) |
| 5            |     | 5,3              | 176,7      | 6,5  | 216,7      | 7,2  | 240,0      | 8,2  | 273,3      | 9,6   | 320,0      | 11,1  | 370,0      | 12,0  | 400,0      | 13,3  | 443,3      | 15,1  | 503,3      |
| 10           |     | 7,5              | 125,0      | 9,2  | 153,3      | 10,3 | 171,7      | 11,6 | 193,3      | 13,6  | 226,7      | 15,7  | 261,7      | 17,0  | 283,3      | 18,8  | 313,3      | 21,3  | 355,0      |
| 15           |     | 8,9              | 98,9       | 10,9 | 121,1      | 12,2 | 135,6      | 13,8 | 153,3      | 16,2  | 180,0      | 18,6  | 206,7      | 20,2  | 224,4      | 22,3  | 247,8      | 25,4  | 282,2      |
| 20           |     | 9,9              | 82,5       | 12,2 | 101,7      | 13,6 | 113,3      | 15,4 | 128,3      | 18,1  | 150,8      | 20,8  | 173,3      | 22,6  | 188,3      | 25,0  | 208,3      | 28,3  | 235,8      |
| 30           |     | 11,5             | 63,9       | 14,1 | 78,3       | 15,7 | 87,2       | 17,8 | 98,9       | 20,9  | 116,1      | 24,1  | 133,9      | 26,1  | 145,0      | 28,8  | 160,0      | 32,7  | 181,7      |
| 45           |     | 13,1             | 48,5       | 16,1 | 59,6       | 18,0 | 66,7       | 20,4 | 75,6       | 23,9  | 88,5       | 27,5  | 101,9      | 29,8  | 110,4      | 32,9  | 121,9      | 37,4  | 138,5      |
| 60           | 1   | 14,3             | 39,7       | 17,6 | 48,9       | 19,6 | 54,4       | 22,3 | 61,9       | 26,1  | 72,5       | 30,1  | 83,6       | 32,6  | 90,6       | 36,0  | 100,0      | 40,9  | 113,6      |
| 90           | 1,5 | 16,2             | 30,0       | 19,9 | 36,9       | 22,2 | 41,1       | 25,2 | 46,7       | 29,5  | 54,6       | 33,9  | 62,8       | 36,9  | 68,3       | 40,7  | 75,4       | 46,2  | 85,6       |
| 120          | 2   | 17,6             | 24,4       | 21,6 | 30,0       | 24,1 | 33,5       | 27,4 | 38,1       | 32,1  | 44,6       | 36,9  | 51,3       | 40,1  | 55,7       | 44,2  | 61,4       | 50,2  | 69,7       |
| 180          | 3   | 19,8             | 18,3       | 24,3 | 22,5       | 27,0 | 25,0       | 30,7 | 28,4       | 36,0  | 33,3       | 41,4  | 38,3       | 45,0  | 41,7       | 49,6  | 45,9       | 56,3  | 52,1       |
| 240          | 4   | 21,4             | 14,9       | 26,3 | 18,3       | 29,3 | 20,3       | 33,3 | 23,1       | 39,0  | 27,1       | 44,9  | 31,2       | 48,7  | 33,8       | 53,8  | 37,4       | 61,0  | 42,4       |
| 360          | 6   | 23,9             | 11,1       | 29,4 | 13,6       | 32,8 | 15,2       | 37,2 | 17,2       | 43,6  | 20,2       | 50,2  | 23,2       | 54,5  | 25,2       | 60,1  | 27,8       | 68,2  | 31,6       |
| 540          | 9   | 26,8             | 8,3        | 32,8 | 10,1       | 36,6 | 11,3       | 41,6 | 12,8       | 48,7  | 15,0       | 56,0  | 17,3       | 60,9  | 18,8       | 67,2  | 20,7       | 76,2  | 23,5       |
| 720          | 12  | 28,9             | 6,7        | 35,5 | 8,2        | 39,6 | 9,2        | 44,9 | 10,4       | 52,6  | 12,2       | 60,6  | 14,0       | 65,8  | 15,2       | 72,6  | 16,8       | 82,4  | 19,1       |
| 1080         | 18  | 32,3             | 5,0        | 39,6 | 6,1        | 44,2 | 6,8        | 50,1 | 7,7        | 58,7  | 9,1        | 67,6  | 10,4       | 73,4  | 11,3       | 81,0  | 12,5       | 92,0  | 14,2       |
| 1440         | 24  | 34,9             | 4,0        | 42,8 | 5,0        | 47,7 | 5,5        | 54,2 | 6,3        | 63,5  | 7,3        | 73,1  | 8,5        | 79,4  | 9,2        | 87,6  | 10,1       | 99,4  | 11,5       |
| 2880         | 48  | 42,0             | 2,4        | 51,6 | 3,0        | 57,5 | 3,3        | 65,3 | 3,8        | 76,5  | 4,4        | 88,0  | 5,1        | 95,6  | 5,5        | 105,5 | 6,1        | 119,7 | 6,9        |
| 4320         | 72  | 46,9             | 1,8        | 57,5 | 2,2        | 64,1 | 2,5        | 72,8 | 2,8        | 85,3  | 3,3        | 98,2  | 3,8        | 106,6 | 4,1        | 117,6 | 4,5        | 133,5 | 5,2        |
| 5760         | 96  | 50,6             | 1,5        | 62,1 | 1,8        | 69,3 | 2,0        | 78,6 | 2,3        | 92,1  | 2,7        | 106,0 | 3,1        | 115,1 | 3,3        | 127,1 | 3,7        | 144,2 | 4,2        |
| 7200         | 120 | 53,7             | 1,2        | 66,0 | 1,5        | 73,5 | 1,7        | 83,5 | 1,9        | 97,8  | 2,3        | 112,6 | 2,6        | 122,2 | 2,8        | 134,9 | 3,1        | 153,1 | 3,5        |
| 8640         | 144 | 56,4             | 1,1        | 69,3 | 1,3        | 77,2 | 1,5        | 87,7 | 1,7        | 102,7 | 2,0        | 118,2 | 2,3        | 128,4 | 2,5        | 141,7 | 2,7        | 160,7 | 3,1        |
| 10080        | 168 | 58,8             | 1,0        | 72,2 | 1,2        | 80,5 | 1,3        | 91,3 | 1,5        | 107,0 | 1,8        | 123,2 | 2,0        | 133,8 | 2,2        | 147,6 | 2,4        | 167,5 | 2,8        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 128127

(Zeile 128, Spalte 127)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

| Dauerstufe D |     | Wiederkehrzeit T |     |     |     |      |      |      |      |       |
|--------------|-----|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
|              |     | 1 a              | 2 a | 3 a | 5 a | 10 a | 20 a | 30 a | 50 a | 100 a |
| min          | Std | ± %              | ± % | ± % | ± % | ± %  | ± %  | ± %  | ± %  | ± %   |
| 5            |     | 12               | 12  | 12  | 13  | 14   | 14   | 14   | 15   | 15    |
| 10           |     | 13               | 14  | 15  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 15           |     | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 20   | 21   | 22    |
| 20           |     | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 22   | 23    |
| 30           |     | 16               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 45           |     | 16               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 60           | 1   | 16               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 90           | 1,5 | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 22   | 23    |
| 120          | 2   | 14               | 16  | 18  | 19  | 20   | 21   | 21   | 22   | 22    |
| 180          | 3   | 13               | 15  | 16  | 17  | 19   | 20   | 20   | 21   | 21    |
| 240          | 4   | 13               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 19   | 20   | 20    |
| 360          | 6   | 12               | 14  | 14  | 15  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 540          | 9   | 11               | 13  | 13  | 14  | 16   | 16   | 17   | 17   | 18    |
| 720          | 12  | 11               | 12  | 13  | 14  | 15   | 16   | 16   | 17   | 17    |
| 1080         | 18  | 10               | 12  | 12  | 13  | 14   | 15   | 15   | 16   | 16    |
| 1440         | 24  | 10               | 11  | 12  | 13  | 14   | 14   | 15   | 15   | 16    |
| 2880         | 48  | 12               | 12  | 12  | 13  | 13   | 14   | 14   | 14   | 15    |
| 4320         | 72  | 13               | 13  | 13  | 13  | 13   | 14   | 14   | 14   | 15    |
| 5760         | 96  | 14               | 14  | 14  | 14  | 14   | 14   | 14   | 15   | 15    |
| 7200         | 120 | 15               | 14  | 14  | 14  | 14   | 15   | 15   | 15   | 15    |
| 8640         | 144 | 16               | 15  | 15  | 15  | 15   | 15   | 15   | 15   | 15    |
| 10080        | 168 | 16               | 16  | 15  | 15  | 15   | 15   | 15   | 15   | 16    |

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

14,93417084

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,72206227

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,05513679

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,73233911

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 128127

(Zeile 128, Spalte 127)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 128127, M 1 : 100 000

